

Mitteilungen
der
Astronomischen Gesellschaft

Nr. 94

Jahresberichte
Astronomischer Institute für 2010

Tagung in Bonn

Mitteilungen des Vorstandes

Hamburg 2015

Herausgeber: Regina von Berlepsch, Potsdam

Sämtliche Beiträge dieses Bandes wurden mit Hilfe des
AG- \LaTeX -Makro-Pakets als Postscript-Dateien hergestellt.
Für den Inhalt der Tätigkeitsberichte der Institutionen tragen
deren Direktoren bzw. Leiter die Verantwortung.

Druck und Weiterverarbeitung: H.Heenemann GmbH & Co. KG, 12103 Berlin

ISSN 0374-1958

Die Mitteilungen sind zum Preis von 20,00 Euro über die Schriftführerin der Gesellschaft,
Regina von Berlepsch,
Leibniz-Institut für Astrophysik
An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam,
zu beziehen.

Inhalt

	Seite
Jahresberichte 2010	
Rat Deutscher Sternwarten	5
Österreichische Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik	7
Arbeitskreis Astronomiegeschichte	9
Astronomische Institute	
Bamberg, Dr.-Reimis-Sternwarte, Astronomisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg	17
Basel, Theoretische Kern-/Teilchen- und Astrophysik	31
Berlin, Zentrum für Astronomie und Astrophysik der Technischen Universität	45
Berlin, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt: Institut für Planetenforschung	63
Bochum, Ruhr-Universität: Astronomisches Institut	75
Bonn, Argelander-Institut für Astronomie der Universität	85
Bonn, Max-Planck-Institut für Radioastronomie	101
Dresden, Lohrmann-Observatorium, Professur für Astronomie im Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität	151
Frankfurt (Main), Institut für Theoretische Physik / Astrophysik der Universität ...	159
Freiburg i. Br., Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik	163
Garching, Max-Planck-Institut für Astrophysik	183
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik	215
Göttingen, Institut für Astrophysik	285
Graz, Sektion Astrophysik des Instituts für Geophysik, Astrophysik und Meteorologie der Universität Graz mit Observatorium Lustbühl und Sonnenobservatorium Kanzelhöhe	229
Hamburg-Bergedorf, Hamburger Sternwarte	313
Hannover, Universität, Institut für Gravitationsphysik und Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik	323
Heidelberg, Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg:	331
Astronomisches Rechen-Institut	333
Institut für Theoretische Astrophysik	353
Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl	365
Heidelberg, Max-Planck-Institut für Astronomie	377
Hildesheim, Universität, Abteilung Physik	451
Innsbruck, Sektion Astrophysik des Instituts für Astro- und Teilchenphysik der Universität	457
Jena, Astrophysikalisches Institut und Universitäts-Sternwarte	475
Katlenburg-Lindau, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung	491
Kiel, Institut für Theoretische Physik und Astrophysik der Universität	521
Köln, I. Physikalisches Institut der Universität	527
München, Universitäts-Sternwarte München und Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität	549
Potsdam, Leibniz-Institut für Astrophysik	583
Potsdam, Bereich Astrophysik der Universität	629
Potsdam, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik – Albert-Einstein-Institut –	637
Sonneberg, Sternwarte	651

Tautenburg, Thüringer Landessternwarte	655
Tübingen, Institut für Astronomie und Astrophysik der Universität	669
Wien, Institut für Astronomie der Universität	693
Würzburg, Lehrstuhl für Astronomie	713
Die Jahrestagung der AG 2010 in Bonn	719
Mitteilungen des Vorstandes	725

Rat Deutscher Sternwarten

Jahresbericht 2010

p.A. Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)
Prof. Dr. Matthias Steinmetz (Vorsitzender),
Dr. Gabriele Schönherr (Generalsekretärin)
An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, GERMANY
Tel. (033)7499-0, Telefax:(0331)7499-267
E-Mail: rds@rat-deutscher-sternwarten.de
WWW: <http://www.rat-deutscher-sternwarten.de>

Im Januar 2010 ist der Ratsvorsitz nach Potsdam gewechselt. Im Jahre 2010 fanden unter dem neuen Vorsitz zwei Sitzungen des Rates Deutscher Sternwarten (RDS) statt, am 18. März an der Universität Heidelberg und am 13. September an der Universität Bonn. In Heidelberg nahmen 16 Institute und 14 Gäste, in Bonn 18 (20 nach Bestätigung zwei neuer Mitglieder) Institute und 10 (8) Gäste teil.

Im Jahr 2010 verzeichnete der RDS einen Zuwachs an zwei neuen Mitgliedern. Zur Frühjahrssitzung stellten sich das Deutsche SOFIA Institut Stuttgart und das Deutsche Elektronensynchrotron DESY Zeuthen als Beitrittskandidaten vor; auf der Herbstsitzung wurden sie durch einstimmige Wahl in den RDS aufgenommen. Damit zählt der RDS nun 37 Mitglieder.

Die Ende 2009 im Rahmen des Ziels einer gemeinsamen Repräsentation der Astronomie in Deutschland eingesetzte Arbeitsgruppe aus AG- und RDS-Vertretern hat Möglichkeiten eruiert, wie der RDS mit seinen bisherigen Mitgliedern und unter Beibehaltung seiner Funktion als Gremium in die Astronomische Gesellschaft integriert werden kann. Bis zum Frühjahr 2011 soll ein konkreter Satzungsentwurf entwickelt werden, der auf der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft den Mitgliedern der AG vorgestellt werden soll.

Am 17. März 2010 hat ein Treffen zur Verteilung der LBT Ratszeit stattgefunden. Als Gegenleistung für den finanziellen Beitrag des BMBF zum Bau von Instrumenten für das LBT erhalten die Institute im RDS Zugriff auf Beobachtungsnächte am LBT. Für den Zeitraum 2010-2013 stehen dem Rat 9 Nächte zur Verfügung, für deren Verwendung eingegangene Vorschläge der Universitäten Heidelberg, Köln und Bochum berücksichtigt werden.

Für das E-ELT ist zwischenzeitlich eine Standortentscheidung getroffen worden; die Umsetzungsentscheidung wird für 2011 erwartet. Der Rat stellt nochmals die große Relevanz des E-ELT für die europäische Astronomie und ihre internationale Wettbewerbsfähigkeit fest.

Für die Finanzierungsperspektiven des SOFIA Projektes haben Vertreter des RDS das Gespräch mit den Zuwendungsgebern aufgenommen. SOFIA ist in der Sondersituation, dass die Zuständigkeit in den Ministerien nicht abschließend geklärt ist, da das Projekt

zwischen bodengebundener und weltraumgestützter Astronomie angesiedelt ist. Die Gespräche werden 2011 weitergeführt.

In der Sitzung vom 18. März wurden Kramer, Quirrenbach, Steinmetz und Stutzki als Teilnehmer für ein Strategiegelgespräch im BMBF zu Vorbereitung der Ausschreibung für die Verbundforschung erdgebundene Astrophysik benannt. Das Strategiegelgespräch fand am 15. Juni im BMBF statt. Die Ergebnisse sind in die Ausschreibung der Verbundforschung für die Förderperiode 2011-2014 eingeflossen.

Im Hinblick auf die Weltraummissionen wurde beschlossen, dass eine vom RDS entsandte Gruppe das Gespräch mit dem DLR-Vorstand zur Förderung der Auswertung von Weltraummissionen aufnehmen soll.

Vertretungen in Gremien (Änderungen 2010)

Für die nächsten Amtsperioden der BMBF Gutachter und DFG-Fachkollegiaten haben der Rat und die AG Vorschläge eingebracht. Als Gutachter wurden vom BMBF berufen:

- Astrophysik: Frank Bertoldi (Universität Bonn), Artie Hatzes (Thüringer Landessternwarte Tautenburg), Joachim Wambsganz (Universität Heidelberg, ZAH), Jörn Wilms (Universität Erlangen-Nürnberg, Dr. Remeis Sternwarte Bamberg), Peter Hauschildt (Universität Hamburg, Hamburger Sternwarte), Lutz Wisotzki (Universität Potsdam und AIP)
- Astroteilchenphysik: Karl-Heinz Kampert (Universität Wuppertal), Günter Sigl (Universität Hamburg), Johannes Blümer (Universität Karlsruhe, KIT), Peter Grabmayr (Universität Tübingen), Thomas Lohse (Humboldt-Universität Berlin), Ulrich Katz (Universität Erlangen-Nürnberg, ECAP)

Die neuen DFG-Fachkollegiaten werden über die Fachkollegienwahl der DFG 2011 gewählt. 2010 wurde weiterhin Klaas de Boer mit Unterstützung des RDS als Chairman des A&A Boards durch das Executive Committee des A&A bestätigt. D. Bomans wurde als Vorsitzender des Calar Alto TAC gewählt; das Calar Alto Observatorium hat mit David Barrado einen neuen Direktor. Basierend auf dem Vorschlag des RDS wurde Karl Menten als neues Mitglied des SOFIA Science Council (SSPC) benannt. Während seiner Herbstsitzung benannte der Rat Matthias Bartelmann als Vertreter des RDS im KAT.

Gabriele Schönherr und Matthias Steinmetz

Österreichische Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik

Jahresbericht 2010

p.A. Institut für Astro- und Teilchenphysik der Universität Innsbruck
Dr. Marco Barden (Schriftführer)
Technikerstraße 25/8, A-6020 Innsbruck, Österreich
Tel. +43 (512) 507-6034, Fax: +43 (512) 507-2923
E-Mail: secretary@oegaa.at
www: <http://www.oegaa.at>

Die ÖGA² ist eine Vereinigung wichtiger österreichischer astronomischer Institutionen und Einzelpersonen, die sich die Förderung und Verbreitung der Astronomie und Astrophysik in Forschung, Lehre und Öffentlichkeit zum Ziel gesetzt haben.

Vorstand, Organisatorisches

Präsident: Univ.Prof. Dr. Manuel Güdel, Wien

Vizepräsidenten: Univ.Prof. Dr. Sabine Schindler, Innsbruck; Univ.Prof. Dr. Arnold Hanslmeier, Graz; Univ.Prof. Dr. Gerhard Hensler, Wien; Dr. Robert Seeberger, Bludenz

Schriftführer: Dr. Marco Barden, Innsbruck; Priv.Doiz. Dr. Astrid Veronig, Graz

Kassier: Ao.Univ.Prof. Dr. Werner W. Zeilinger, Wien; Univ.Prof. Dr. Joao Alves, Wien

Nach dem Astronomie-Jahr 2009 wurde das Jahr 2010 für die ÖGA² maßgeblich vom Beitritt Österreichs zur Europäischen Südsternwarte (ESO) geprägt. Das österreichische ESO-Komitee koordinierte und protokollierte sowohl die wissenschaftlichen als auch die wirtschaftlichen Aktivitäten.

Arbeitsgruppen (www.oegaa.at/arbeitsgruppen.htm)

Europäische Südsternwarte ESO (Vorsitzender: S. Kimeswenger):

Die Mitglieder der Arbeitsgruppe wurden im Sommer 2010 in Anpassung an die Funktionsperioden der anderen Arbeitsgruppen neu bestellt. Die Funktionsträger wurden bestätigt. Dabei wurden die neuen Professoren assoziiert und die Vertretung der Nachwuchswissenschaftler neu bestellt. Die Arbeitsgruppenleitung dankt den ausgeschiedenen Kollegen für ihre bisherige Mitarbeit. Die Arbeitsgruppe hielt zwei offizielle Treffen mit Vertretern des BM:wf in Wien ab. In der Frühjahressitzung wurde festgestellt, dass der direkte Auftragsstand der ESO an österreichische Betriebe bereits gute Ausmaße angenommen hat. Dennoch sind die Anfangsschwierigkeiten noch deutlich erkennbar. Die Leitung der Arbeitsgruppe bemüht sich daher vor jeder größeren Ausschreibung spezielle österreichische Firmen zu identifizieren und der ESO zu übermitteln. Der Erfolg dieser Bemühungen ist noch nicht abschätzbar.

Parallel dazu wurde ein dreitägiges Treffen aller Mitarbeiter der verschiedenen akademischen in-kind Projekte von den Linzer Kollegen in Weinberg abgehalten. Auch hier war ein Vertreter des BM:wf anwesend. Die akademischen Projekte laufen nach erheblichen Anlaufproblemen nun wunschgemäß.

Öffentlichkeit und Dokumentation (A. Hanslmeier, T. Posch):

Am 24.04.2010 fand der achte österreichische Astronomietag statt. An 14 Standorten in Österreich wurde in diesem Rahmen ein Tag und Abend der offenen Tür veranstaltet und weit mehr als 1000 Besucher nahmen daran teil. Die Internetseite <http://astronomie2011.at> dokumentiert das aktuelle wie auch das zurückliegende Angebot an öffentlichen Astronomie-Veranstaltungen.

Nachwuchsförderung (Thomas Posch, Günther Wuchterl):

Im Berichtszeitraum war sowohl für 2010 als auch nachtragsweise für 2009 der Diplom-arbeitspreis zu vergeben. Letzterer ging an Fabian Schierscher aus Liechtenstein, der mit einer Arbeit "Automatisierte Klassifikation von SDSS-Spektren mit neuronalen Netzen" sein Studium abgeschlossen hatte. Der Preis für 2010 wurde Jenny Feige aus Rüdersdorf b. Berlin verliehen, die ihre Magister-Arbeit über "The Connection between the Local Bubble and the ^{60}Fe Anomaly in the Deep Sea Hydrogenetic Ferromanganese Crust" abgefasst hatte.

Lichtverschmutzung (Günther Wuchterl):

Die Internetseiten <http://www.hellenot.org> und <http://hms.sternhell.at>, welche die Öffentlichkeit in Österreich über das Thema der Lichtverschmutzung informieren, wurden weiter betreut und inhaltlich erweitert. Zu dem von der Leibniz-Gemeinschaft ins Leben gerufenen Forschungsverbund "Verlust der Nacht", an dem zahlreiche Institute beteiligt sind, wurden Beiträge geleistet (u.a. Präsentation in Brüssel zur Anhebung des Problembewusstseins auf EU-Ebene). Weiters wurde eine thematische Studie ausgearbeitet, welche der UNESCO die Etablierung von Gebieten zum Schutz des Nachthimmels wie auch der Nacht als ökologischer Nische ermöglichen soll.

Veranstaltungen

Die *Wissenschaftliche Jahrestagung* der ÖGA² fand vom 09. bis 10.04.2010 in Graz statt.

M. Güdel, M. Barden

Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft

Vorsitzende: Dr. Anneliese Schnell, Universitäts-Sternwarte Wien,

Türkenschanzstr. 17, A-1180 Wien,

Tel.: (+43-1)-427753822, Telefax: -42779518

E-Mail: anneliese.schnell@univie.ac.at

Sekretär I: Hon.-Prof. Dr. Hilmar W. Duerbeck, Postfach 1268, D-54543 Daun

Tel.: (06592) 3963, E-Mail: hduerbec@vub.ac.be

Sekretär II: Dr. Wolfgang R. Dick, Vogelsang 35a, D-14478 Potsdam

Tel.: (0331) 863199, E-Mail: wdick@astrohist.org

Schatzmeister: Dr. Klaus-Dieter Herbst, Brändströmstraße 17, D-07749 Jena

Tel.: (03641) 448727, E-Mail: klaus-dieter-herbst@t-online.de

Sekretär für Öffentlichkeitsarbeit: Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg

Schwerpunkt Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik

Bundesstraße 55, D-20146 Hamburg

Tel.: (040) 42838-5262, Telefax: (040) 42838-5260

E-Mail: wolfschmidt@math.uni-hamburg.de

Internet: <http://www.astrohist.org>

1 Mitglieder

Der Arbeitskreis hatte per 31. Dezember 2010 190 Mitglieder und zusätzlich etwa 50 Abonnenten der „Mitteilungen zur Astronomiegeschichte“.

2 Veranstaltungen und Publikationen des Arbeitskreises

Das Treffen des Arbeitskreises Astronomiegeschichte im Rahmen der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft fand am Montag, 13. September 2010, im Hörsaal des Argelander-Instituts für Astronomie in Bonn statt (ca. 27 Teilnehmer, 8 Vorträge).

In der von W. R. Dick, H. W. Duerbeck und J. Hamel im Auftrag des Arbeitskreises herausgegebenen Buchreihe „Acta Historica Astronomiae“ im Verlag Harri Deutsch erschienen 2010 die folgenden Bände:

Vol. 37: Wolfgang R. Dick, Hilmar W. Duerbeck, Jürgen Hamel (Hrsg.): Beiträge zur Astronomiegeschichte, Band 10

Vol. 38: Jürgen Hamel, Isolde Müller, Thomas Posch (Hrsg.): Die Geschichte der Universitätssternwarte Wien. Dargestellt anhand ihrer historischen Instrumente und eines Typskripts von Johann Steinmayr

Vol. 39: Friedrich Wilhelm Schembor: Der Astronom Friedrich Viktor Schembor und die Wiener Urania-Sternwarte. Die Geschichte der Wiener Urania-Sternwarte von ihrer Gründung bis zu ihrer Wiedereröffnung (1897–1957); Friedrich Viktor Schembor – ein Leben für die Astronomie

Vol. 40: Karsten Gaulke, Jürgen Hamel (Hrsg.): Kepler, Galilei, das Fernrohr und die Folgen

Vol. 41: Jürgen Hamel (Hrsg.): Gottfried Kirch (1639–1710) und die Berliner Astronomie im 18. Jahrhundert Beiträge des Kolloquiums am 6. März 2010 in Berlin-Treptow

Im Januar und Juli 2010 erschienen die Nummern 29 und 30 der Mitteilungen zur Astronomiegeschichte.

Die Webseiten zur Astronomiegeschichte (URL siehe oben) wurden in einigen Punkten aktualisiert und erweitert.

3 Veröffentlichungen von Mitgliedern des Arbeitskreises

Wir führen hier nur *astronomiehistorische* Publikationen der Mitglieder des Arbeitskreises auf, soweit sie dem Vorstand bekannt wurden.

1. Gesamtdarstellungen, Sammelbände, Allgemeines

Blunck, J.: Solar system moons: discovery and mythology. Berlin und Heidelberg: Springer, 2010. 142 S.

Brosche, P.: Die Rotation der Erde in langen Zeiträumen. In: Schriften der Sudetendeutschen Akademie der Wissenschaften und Künste, Bd. 28, Forschungsbeiträge der Naturwissenschaftlichen Klasse, München 2008, 9–32

Dick, W. R., Duerbeck, H. W., Hamel, J. (Hrsg.): Beiträge zur Astronomiegeschichte Band 10 (= Acta historica astronomiae, Vol. 37). Frankfurt a.M.: H. Deutsch 2010. 382 S. (im folgenden abgekürzt als: Beiträge 10)

Gaab, H.: Ein Astronomie- und ein Sonnenuhrenweg für Nürnberg. Regiomontanusbote 22 (2009), H. 1, S. 30

Gaulke, K., Hamel, J. (Hrsg.): Kepler, Galilei, das Fernrohr und die Folgen (= Acta historica astronomiae, Vol. 40). Frankfurt a.M.: H. Deutsch 2010. 279 S. (im folgenden abgekürzt als: Gaulke, Kepler)

Hamel, J.: Begriffe der Astrologie. Vom Abendstern bis Zwillingproblem. Frankfurt a.M.: H. Deutsch 2010. 762 S.

Hamel, J., Müller, I., Posch, Th. (Hrsg.): Die Geschichte der Universitätssternwarte Wien. Dargestellt anhand ihrer historischen Instrumente und eines Typoskripts von Johann Steinmayr (= Acta historica astronomiae, Vol. 38). Frankfurt a.M.: H. Deutsch 2010. 324 S.

Hamel, J. (Hrsg.): Gottfried Kirch (1639–1710) und die Berliner Astronomie im 18. Jahrhundert: Beiträge des Kolloquiums am 6. März 2010 in Berlin-Treptow (= Acta historica astronomiae, Vol. 41). Frankfurt a.M.: H. Deutsch 2010. 279 S. (im folgenden abgekürzt als: Hamel, Kirch)

Hamel, J.: Dem Himmel ein Stück näher? Ein Blick in die Geschichte der Sternwartenbauten. *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 2, 13–14

Hamel, J.: Was ist ein „Schwarzes Loch“? Von der methodischen Vereinfachung eines historischen Konzeptes. *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 5, 37–38

Hamel, J.: Von den alltäglichen Problemen der Jupiterbewohner. *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 6, 38–39

- Hennig, J., Andraschke, U. (Hrsg.): Weltwissen. 300 Jahre Wissenschaften in Berlin. [Eine Ausstellung im Rahmen des Berliner Wissenschaftsjahres 2010. ... anlässlich der gleichnamigen Ausstellung im Martin-Gropius-Bau, Berlin, 24.9.2010 – 9.1.2011]. München: Hirmer, 2010. 411 S.
- Herrmann, D. B.: Urknall im Labor: wie Teilchenbeschleuniger die Natur simulieren. Berlin und Heidelberg: Springer, 2010. 243 S.
- Morris, P. J. T., Staubermann, K. (eds.): Illuminating instruments (= Artefacts: studies in the history of science and technology; 7). Washington, DC: Smithsonian Institution Scholarly Press [u.a.], 2010. X, 174 S.
- Roessler, K. (Hrsg.): Kometenpoesie: non omnia terrentia nocent. Beiheft zum 15. Bad Honnefer Winterseminar *Kometen* 13. – 15. Januar 2010 im Physikzentrum Bad Honnef = Cometopoetry. Bornheim: Roessler, 2010. 303 S.
- Steinicke, W.: Observing and cataloguing nebulae and star clusters – From Herschel to Dreyer's New General Catalogue. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. 648 S.
- Willach, R.: The long road to the invention of the telescope. In: A. van Helden, S. Dupré, R. van Gent, H. Zuidervaart (eds.): The Origins of the Telescope (= History of Science and Scholarship in the Netherlands, Vol. 12). Amsterdam: KNAW Press, 2010, 93–114
- Wolfschmidt, G.: Acknowledging the cultural and scientific values of properties connected with astronomy – Observatories from the Renaissance to the 20th century. In: L. Pigatto and V. Zanini (eds.), Round table in Venice. Proceedings Venice 2009 – Astronomy and its instruments before and after Galileo. Proceedings of the Joint Symposium held in Venice, San Servolo Island, Italy, 28 September – 2 October 2009. International Astronomical Union – INAF Astronomical Observatory of Padova, Italy 2010, 85–88
- Wolfschmidt, G.: Die Hamburger Sternwarte – Der Weg zum Weltkulturerbe? In: Schramm, J. mit Beiträgen von G. Wolfschmidt, M. Hünsch, D. Engels: Sterne über Hamburg. Die Geschichte der Astronomie in Hamburg. Hamburg: Kulturkontor 2010, VI–XI
- Wolfschmidt, G. (Hrsg.): Astronomie in Nürnberg – anlässlich des 500. Todestages von Bernhard Walther (1430–1504) im Juni 2004 und des 300. Todestages von Georg Christoph Eimmart (1638–1705) am 5. Januar 2005 (= Nuncius Hamburgensis, Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Bd. 3). Hamburg: tradition science, 2010. 388 S. (im folgenden abgekürzt als: Wolfschmidt, Nürnberg)
- Wolfschmidt, G.: Astronomie in Nürnberg – Zentrum des Instrumentenbaus. In: Wolfschmidt, Nürnberg, 18–143.
- Wolfschmidt, G.: Vorwort zum Reprint: Discurs Von dem Grossen Stern / Welcher den 6., 7. und 8. Septembris Newes Calend. dieses jetzo lauffenden 1631. Jahrs Am liechten hellem Tage und heiterem Himmel von vielen Mit Verwunderung observirt / und gesehen ist. Darinnen auch andere Astrologische Geheimniß dem verständigen Leser / zugleich mit entdeckt: Und ferner zu betrachten an die Hand gegeben werden. Essen: Walter-Hohmann-Sternwarte, 2010. 4 S.

2. Biographien, Nachrufe, Bibliographien, Berichte

- Abalakin, V. K., Moskovchenko, N. Ya., Polozhentsev, D. D.: Otto Vasil'evich Struve, alias O. Σ. Izvestiya Glavnoj Astronomicheskoy Observatorii v Pulkove No. 219 (2009), Vypusk 2, 5–36
- Brosche, P.: Franz Allmer (1916–2008). In: Beiträge 10, 317–319
- Brosche, P., Ma-Kircher, K.: Elisabeth von Matt (1762–1814), An Enlightened Practitioner of Astronomy in Vienna. Journal of Astronomical History and Heritage 13 (2010), No. 3, 187–193

- Budde, K.: Johann Jakob Hemmer. Geistlicher, Sprachforscher, Physiker und Meteorologe. In: G. Bauer u.a. (Hrsg.), „Di Fernunft Siget.“ Der kurpfälzische Universalgelehrte Johann Jakob Hemmer (1733 – 1790) und sein Werk. Bern: Lang, 2010, 13–37
- Budde, K.: Ein neu aufgetauchtes Ölgemälde des Mannheimer Malers Johann Wilhelm Hoffnas (1727–1795) [mit dem Porträt von Johann Jakob Hemmer oder Christian Meyer]. In: G. Bauer u.a. (Hrsg.), „Di Fernunft Siget.“. Der kurpfälzische Universalgelehrte Johann Jakob Hemmer (1733 – 1790) und sein Werk. Bern: Lang, 2010, 211–221
- Dick, W. R.: Adam oder Adolf Bittner? In: Beiträge 10, 324–325
- Dick, W. R., Duerbeck, H. W.: Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft [Jahresbericht 2009]. Mitt. Astron. Ges. 93 (2010), 21–30
- Gaab, H., Simons, O.: Johann Leonhard Rost – „Romanist“ und Astronom. In: Wolf-schmidt, Nürnberg, 305–332
- Guentherodt, I.: Augenschein und Finsternisse, 1650: Leben und Werk der Schweidnitzer Astronomin Maria Cunitia. Silesia nova: Vierteljahresschrift für Kultur und Geschichte; Kulturgeschichte und Gegenwart Schlesiens und seiner Nachbarregionen 7 (2010), H. 1, 93–101
- Hamel, J.: Kolloquium der Leibniz-Sozietät und des Arbeitskreises Astronomiegeschichte der Astronomischen Gesellschaft zum 300. Todestag Gottfried Kirchs. In: Hamel, Kirch, 9–11
- Herbst, K.-D.: Zum 300. Todestag des Astronomen und Kalendermachers Gottfried Kirch. In: Hamel, Kirch, 22–33
- Herbst, K.-D.: Ein Gelehrter zwischen den Welten: Gottfried Kirch und seine aufklärerischen Visionen. In: Hamel, Kirch, 133–153
- Herbst, K.-D.: Der Kalendermacher Johann Christoph Sturm im Kontext der Forschung zur Frühaufklärung in Deutschland. In: K.-D. Herbst (Hrsg.): Eitelkeiten-Calendar (Eitler-Werck-Calendar) für das Jahr 1669 verfaßt von Alethophilus von Uranien [Johann Christoph Sturm]. Jena: Verlag HKD, 2010, 11–18.
- Herrmann, D. B.: Begrüßung und Einführung. In: Hamel, Kirch, 18–21
- Ilgands, H.-J.: Weltberühmt und schlecht bezahlt – der Leipziger Astronom Friedrich Hayn (1863–1928). In: Beiträge 10, 250–271
- Knobloch, E.: Alexander von Humboldt und Carl Friedrich Gauß – im Roman und in Wirklichkeit. Gauss-Gesellschaft e.V. Göttingen, Mitteilungen Nr. 47 (2010), 9–25
- Krafft, F.: Friedrich Wilhelm Herschel – Innovationen durch einen Außenseiter. Regiomontanusbote 23 (2010), H. 2, 5–12
- Krafft, F.: Mayer, Tobias d. Ä. / Mayr, Simon / Olbers, Wilhelm. In: W. Kühlmann u.a. (Hrsg.): Killy Literaturlexikon. Autoren und Werke des deutschsprachigen Kulturraumes. 2., vollständig überarbeitete Auflage. Bd. 8, Berlin, New York: W. de Gruyter, 2010, S. 72–73 / 76 / 698–699
- Krafft, F.: Regiomontanus, Johannes. In: W. Kühlmann u.a. (Hrsg.): Killy Literaturlexikon. Autoren und Werke des deutschsprachigen Kulturraumes. 2., vollständig überarbeitete Auflage. Bd. 9, Berlin, New York: W. de Gruyter, 2010, 478–479
- Pfitzner, E.: Paul Ahnert – die Jahre in Chemnitz und Umgebung. Journal für Astronomie Nr. 33 (2010), 99–102
- Schwarz, O.: Manfred Strumpf (1925–2008). In: Beiträge 10, 319–322
- Schwarz, O.: Astronomische Jubiläen im Jahre 2010. Astronomie + Raumfahrt 47 (2010), H. 3–4, 72–74

- Schwarz, O.: Subrahmanyam Chandrasekhar (1910–1995). *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 5, 40–42
- Schwemin, F.: Bodes Berliner Astronomisches Jahrbuch als biographische Quelle. In: Hamel, Kirch, 200–272
- Steinicke, W.: Die 6. Fachtagung „Geschichte der Astronomie“. *Journal für Astronomie* Nr. 33 (2010), 96–99
- Wanderka, D., Pinigin, G.: Victor Knorre last member of the Knorre dynasty of astronomers – an overview of his life and work. *Izvestiya Glavnoj Astronomicheskoy Observatorii v Pulkove* No. 219 (2009), Vypusk 4, 397–402
- Wittmann, A.: Die astronomischen Arbeiten von Carl Friedrich Gauß im Spiegel seiner Korrespondenz mit Olbers, Bessel und Schumacher. Gauss-Gesellschaft e.V. Göttingen, *Mitteilungen* Nr. 47 (2010), 27–46
- Wittmann, A.: Ein Brief von Carl Friedrich Gauß an seinen Sohn Eugen in den USA. Gauss-Gesellschaft e.V. Göttingen, *Mitteilungen* Nr. 47 (2010), 105–111
- Wittmann, A.: *Mitteilungen und Berichte*. Gauss-Gesellschaft e.V. Göttingen, *Mitteilungen* Nr. 47 (2010), 125–132
- Wolfschmidt, G.: „Per aspera ad astra“ – Frauen in der Astronomie. In: M. Pitzen, U. Tscherner-Bertoldi (Hrsg.), *Astronominnen – Frauen, die nach den Sternen greifen*. Bonn: Frauenmuseum, 2010, 13–27

3. Chronologie, Zeitmessung, Kalenderwesen

- Hamel, J.: Frühe Kalenderdrucke. *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 3–4, 17–19
- Hamel, J.: Geschichte und Geschichten um Zeit und Kalender. *Astronomie + Raumfahrt* 47 (2010), H. 3–4, 28–32
- Hamel, J.: Ergänzungen zu: Jürgen Hamel, Inventar der historischen Sonnenuhren in Mecklenburg-Vorpommern. In: *Beiträge* 10, 332–341
- Herbst, K.-D.: Die Schreibkalender im Kontext der Frühaufklärung (= *Acta calendariographica: Forschungsberichte*, Band 2). Jena: Verlag HKD, 2010. 310 S.
- Lühning, F.: Längengrad. Kritische Betrachtung eines Bestsellers. In: *Beiträge* 10, 104–186
- Sturm, J. C.; Herbst, K.-D. (Hrsg.): *Eitelkeiten-Calender (Eitler-Werck-Calender)* für das Jahr 1669 verfaßt von Alethophilus von Uranien [Johann Christoph Sturm]. Mit Beiträgen von Klaus Dieter Herbst und Klaus Matthäus (= *Acta Calendariographica: Kalenderreihen*, Band 2.1). Jena: Verlag HKD, 2010. 64 S., 28 Bl.

4. Prähistorische und ethnische Astronomie

- Herrmann, D. B.: The Sky in the World View of Indigenous Australians. In: E. Badolati (ed.), *Second Meeting on Cultural Astronomy*, Campobasso, Sept. 30th, 2010, Napoli 2010, 115–124

5. Antike Astronomie

- Hamel, J.: Der Quadrant. Ein durch die Zeiten erfolgreiches astronomisches Instrument der Antike. *Antike Welt. Zeitschrift für Archäologie und Kulturgeschichte* (2010), H. 6, 22–31

6. Copernicus bis Goethezeit

- Betsch, G.: Mathematische Themen im wissenschaftlichen Austausch von Mästlin, Kepler und Schickard. In: *Gaulke, Kepler*, 110–130

- Brosche, P.: Korrespondierende Beobachtungen. In: I. Kästner (Hrsg.), *Wissenschaftskommunikation in Europa im 18. und 19. Jahrhundert*, Beiträge der Tagung vom 5. und 6. Dezember 2008 an der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt (= Europäische Wissenschaftsbeziehungen, Band 1). Aachen: Shaker-Verlag, 2009, 95–99
- Brosche, P.: Lichtenbergs Breiten. In: *Lichtenberg-Jahrbuch 2010*. Heidelberg: Universitätsverlag Winter, 2010, 27–54
- Daxecker, F.: Christoph Scheiner und die Optik des Auges. In: *Gaulke, Kepler, 184–194*
- Dolz, W., Fritz, Y. (Hrsg.): *Genau messen = Herrschaft verorten: das Reißgemach von Kurfürst August, ein Zentrum der Geodäsie und Kartographie*. [Katalog zur Ausstellung des Mathematisch-Physikalischen Salons im Sponsel-Raum des Neuen Grünen Gewölbes, 23. September 2010 - 23. Januar 2011]. Staatliche Kunstsammlungen Dresden. Berlin: Deutscher Kunstverlag, 2010. 96 S.
- Dumont, S., Débarbat, S.: Deux correspondants du vieil astronome Lalande : Honoré Flaugergues et Franz Xaver Zach. In: G. Bostel, J. Lamy, C. Le Lay (eds.), *Jérôme Lalande (1732–1807). Une trajectoire scientifique*. Rennes: Presses Universitaires de Rennes, 2010, 149–164
- Gaab, H.: Die Eimmart-Sternwarte in Nürnberg. In: *Wolfschmidt, Nürnberg, 213–234*
- Gaab, H.: Georg Philipp Harsdörffer, das erste astronomische Kartenspiel und die christlichen Sternbilder. *Beiträge 10* (2010), 35–103
- Gaab, H.: Die Nürnberger Kartenmacher. *Regiomontanusbote 23* (2010), H. 2, 19–20
- Gaulke, K.: Wilhelm IV. von Hessen-Kassel: der Nutzen der Astronomie für einen Fürstenhof des 16. Jahrhunderts. In: *Gaulke, Kepler, 47–66*
- Gaulke, K.: „The first European observatory of the sixteenth century, as founded by Landgrave Wilhelm IV of Hesse-Kassel“ : a serious historiographic category or a misleading marketing device? In: G. Strano et al. (eds.), *European collections of scientific instruments, 1550 – 1750*. [Selection of papers from the 23rd symposium of the Scientific Instrument Commission held in Dresden, 6 – 11 September 2004]. Leiden: Brill, 2009, 87–99
- Hamel, J.: Die Himmelsvermessung des Johannes Bayer. *Begleitbuch zur Uranometria von Johann Bayer 1603*. Gerschheim: Buchschätzeverlag, 2010, 169 S.
- Hamel, J.: Die Universitätssternwarte Bützow: Geschichte, Baulichkeit, Instrumente und Personal. *Mein Mecklenburg: das Magazin für Mecklenburg-Vorpommern 3* (2010), H. 2, 22–23
- Hamel, J.: Kepler, Galilei, das Fernrohr und die Folgen. In: *Gaulke, Kepler, 9–34*
- Hamel, J.: Die geplante Berufung Keplers an die Rostocker Universität 1629/1630. In: *Gaulke, Kepler, 225–231*
- Hamel, J.: Der heraldische Silberglobus von Erhard Weigel im Astronomisch-Physikalischen Kabinett Kassel. In: *Hamel, Kirch, 34–64*
- Hamel, J.: Die Instrumente der Berliner Sternwarte 1700 bis um 1780. In: *Hamel, Kirch, 65–111*
- Hamel, J.: Wilhelm Herschel und die interstellare Materie. *Astronomie + Raumfahrt 47* (2010), H. 1, 16–17
- Hansen, R.: Kepler und der Stern von Bethlehem. *Sterne und Weltraum 49* (2010), Nr. 1, 42–47
- Herbst, K.-D.: Die erstmalige Benutzung von Keplers Rudolphinischen Tafeln für die Herstellung eines Schreibkalenders. In: *Gaulke, Kepler, 160–169*
- Kepler, J.: *Kurze Darstellung der Copernicanischen Astronomie in sieben Bänden*. Übers. v. Eva und Otto Schönberger und E. Knobloch, Nachw. v. Eberhard Knobloch. Würzburg: Königshausen & Neumann, 2010. 687 S.

- Keil, I.: Frühe Fernrohre in Augsburg. In: Gaulke, Kepler, 170–183
- Keil, I.: Augsburger Hersteller von wissenschaftlichen Instrumenten: Beziehungen zu Italien. In: W. Wüst (Hrsg.), Schwaben und Italien: zwei europäische Kulturlandschaften zwischen Antike und Moderne; Aufsätze zur Bayerischen Landesausstellung 2010 „Bayern – Italien“ in Füssen und Augsburg (= Zeitschrift des Historischen Vereins für Schwaben, Bd. 102). Augsburg: Wißner, 2010, 337–350
- Keil, I.: Der Nachlaß des Georg Christoph Eimmart in der Nationalbibliothek in St. Petersburg. In: Wolfschmidt, Nürnberg, 251–259
- Knobloch, E.: Der späte Beginn. Berliner Wissenschaft im 18. Jahrhundert. In: Weltwissen. 300 Jahre Wissenschaften in Berlin. [Eine Ausstellung im Rahmen des Berliner Wissenschaftsjahres 2010 ... anlässlich der gleichnamigen Ausstellung im Martin-Gropius-Bau, Berlin, 24.9.2010 – 9.1.2011]. München: Hirmer 2010, 96–116
- Koch, J. W.: Die restlichen, noch nicht publizierten Briefe von und an Johann Georg Repsold (1770 – 1830). Kommentierte Übertragung der Briefftexte. Holm: Selbstverlag, 2010. 84 S.
- Krafft, F.: Vom Segen und Fluch einer Analogie – Johannes Keplers kosmischer Magnetismus. In: K. Hentschel (Hrsg.), Analogien in Naturwissenschaften, Medizin und Technik (= Acta Historica Leopoldina, Nr. 56). Halle (Saale): Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010, 171–193
- Leich, P.: Der Inquisitionsprozess gegen Galilei. Die schwierige Beziehung von Ratio und Religio. Regiomontanusbote 22 (2009), H. 3, 10–16. skeptiker (2009), H. 3, 116–121
- Lühning, F.: „Wo aber bleiben wir Teutschen?“– Johann Jakob Marinoni und die Instrumentierung einer Sternwarte um 1720. In: Hamel, Kirch, 154–168
- Meschiari, A. (Hrsg.): Edizione nazionale delle opere e della corrispondenza di Giovanni Battista Amici = National edition of the works and correspondence of Giovanni Battista Amici. Vol. 3: Corrispondenza, T. 1: Corrispondenti francesi. Firenze: Fondazione Giorgio Ronchi, 2010. 504 S.
- Mucke, H.: Bildungsteleskope in der Großstadt. Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte 12 (2009), 157–169
- Mucke, H.: Freiluftplanetarium Sterngarten Georgenberg in Wien-Mauer. Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte 12 (2009), 171–183
- Schielicke, R.: Erhard Weigel (1625–1699) und die Armillarsphäre für Eimmarts Observatorium in Nürnberg. In: Wolfschmidt, Nürnberg, 275–287
- Schröder, W.: Aurora of 1770 (= Orig.-Ausg. u.d.T.: Johann Esaias Silberschlags Sendschreiben über das am 18ten des Jänners im Jahre 1770 zu Berlin beobachtete Nordlicht an seinen Bruder George Chistoph Silberschlag, Pastor an der Peters-Kirche in Stendal). (= Beiträge zur Geschichte der Geophysik und Kosmischen Physik 11, 1). Potsdam: Science Ed., 2010. 29 S.
- Schwemin, F.: „Die Sonne als 'n Straußenei“. Astronomisches bei Matthias Claudius. In: Beiträge 10, 187–206
- Verdun, A.: „Astronomica“im Briefwechsel zwischen Leonhard Euler und Daniel Bernoulli. In: Hamel, Kirch, 169–199
- Wielen, R., Wielen, U.: Johann Elert Bodes Geschichte der Berliner Sternwarte bis zum Jahr 1811. Edition der Handschrift. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, Zentrum für Astronomie, Universität Heidelberg, 2010. 86 S.
Nur online: <http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/11523> oder
urn:nbn:de:bsz:16-opus-115237

Wielen, R., Wielen, U.: Supplement zu Johann Elert Bodes Geschichte der Berliner Sternwarte bis zum Jahr 1811. Scans der Handschrift und zugehöriger Dokumente. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, Zentrum für Astronomie, Universität Heidelberg, 2010. 59 S. Nur online: <http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/11525> oder [urn:nbn:de:bsz:16-opus-115254](http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:16-opus-115254)

Wolfschmidt, G.: Tycho Brahes Instrumente – historische Wurzeln, Innovation und Nachwirkung. In: J. A. Steiger, S. Richter, M. Föcking (Hrsg.), Innovation durch Wissenstransfer in der Frühen Neuzeit. Kultur- und geistesgeschichtliche Studien zu Austauschprozessen in Mitteleuropa (= CHLOE Beihefte zum Daphnis, Vol. 41). Amsterdam, New York: Rodopi B.V., 2010, 249–278

7. Neuere Astronomie

Fürst, D.: Friedrich Wilhelm Bessel über die Bedeutung astronomischer Beobachtungen und das preußische Bildungssystem. In: Beiträge 10, 236–249

Hamel, J.: Über die mechanisch-optischen Werkstätten von Adolf Dolberg in Rostock (1848–1863). In: Beiträge 10, 236–249

Hargitai, H. I., Shingareva, K. B., Golodnikova, I. Y., Gede, M.: Historic Soviet Planetary Maps Online. In: 41st Lunar and Planetary Science Conference, held March 1–5, 2010 in The Woodlands, Texas (= LPI Contribution, No. 1533). Houston, TX: Lunar and Planetary Institute, 2010, p. 1209

Herrmann, D. B.: About the Social Background of the most important 20th Century Astronomers. A sociological analysis of the „Source Book of Astronomy and Astrophysics 1900–1975“. In: E. Badolati (ed.), Second Meeting on Cultural Astronomy, Campobasso Sept. 30th, 2010, Napoli 2010, 109–113

Jung, T.: Bemerkungen zu Robertsons vergessenem Weltmodell. In: Beiträge 10, 291–316

Küveler, G.: Der augenzwinkernde Blick zum Himmel. Alte Postkarten erlauben zeitgenössische Einblicke in die [...] Furcht der Folgen von himmlischen Ereignissen. Sterne und Weltraum 49 (2010), Nr. 5, 74–75

Langkavel, A.: Über ein Copernicus-Denkmal, das es nicht mehr gibt. In: Beiträge 10, 326–331

Leich, P.: Erinnerungen an die erste Mondlandung vor 40 Jahren. Regiomontanusbote 22 (2009), H. 3, 5–8

Lemke, D.: Ballon-Astronomie gestern und heute. Sterne und Weltraum 49 (2010), Nr. 9, 32–43

Pfitzner, E.: Verwirrung um eine kleine Sternwarte: Die Geschichte der ersten Chemnitzer Schulsternwarte. In: Beiträge 10, 272–290

Schembor, F. W.: Der Astronom Friedrich Viktor Schembor und die Wiener Urania-Sternwarte (= Acta historica astronomiae, Vol. 39). Frankfurt a.M.: H. Deutsch, 2010. 372 S.

Singer, G.: Ich aber suche die Spur deines Geistes draußen im Weltall – Johannes Keplers Glaube an die göttliche Harmonie der Welt. Weiden/Opf., 2010. 32 S.

Wittmann, A., Nerkamp, K.-H., Quaiser, R., Kompart, H.: Der „Gaußsche Meridian“ Göttingen–Altona. Gauss-Gesellschaft e.V. Göttingen, Mitteilungen Nr. 47 (2010), 63–81

Wolfgang R. Dick und Hilmar W. Duerbeck